



ACTA PARCIAL DE OBRA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N° 111 - CONSEJO DELEGADO BAUTIZO

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

VALOR DEL ÍTEMAL CONTRATO: 2.520.039,019.00

PLAZO: 15 MESES

VALOR ANTICIPO: \$ 8.200.097,754,87

FECHA INICIO: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 29 DE FEBRERO DE 2024

FECHA FIRMADO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 21/11/2023 - 28/02/2024

VALOR PRESENTE ACTA: \$ 2.298.892,319.00

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022	CONCRETO OSCURO BAUTIZO CONCRETO INTERIOR/TABQUE																	
CONCRETO OSCURO BAUTIZO CONCRETO INTERIOR/TABQUE	CONCRETO OSCURO BAUTIZO CONCRETO INTERIOR/TABQUE	UN	1.00	\$	10517,552.00	\$	10517,552.00	\$	10517,552.00	1.00	\$	10517,552.00	1.00	\$	10517,552.00	1.00	\$	10517,552.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-0.65M PAIN 6 EXTREMO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, REQUERIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	9,675,813.00	\$	9,675,813.00	\$	9,675,813.00	1.00	\$	9,675,813.00	1.00	\$	9,675,813.00	1.00	\$	9,675,813.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-1.34M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65- 45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	18,218,150.00	\$	18,218,150.00	\$	18,218,150.00	1.00	\$	18,218,150.00	1.00	\$	18,218,150.00	1.00	\$	18,218,150.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-1.65M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	8,920,047.00	\$	8,920,047.00	\$	8,920,047.00	1.00	\$	8,920,047.00	1.00	\$	8,920,047.00	1.00	\$	8,920,047.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-0.41M PAIN 6 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	8,652,419.00	\$	8,652,419.00	\$	8,652,419.00	1.00	\$	8,652,419.00	1.00	\$	8,652,419.00	1.00	\$	8,652,419.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-0.25M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65- 45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	1,295,153.00	\$	4,824,460.00	\$	4,824,460.00	4.00	\$	4,824,460.00	4.00	\$	4,824,460.00	4.00	\$	4,824,460.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-0.25M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65- 45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	1,119,637.00	\$	1,119,637.00	\$	1,119,637.00	1.00	\$	1,119,637.00	1.00	\$	1,119,637.00	1.00	\$	1,119,637.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-0.25M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65- 45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	697,241.00	\$	697,241.00	\$	697,241.00	1.00	\$	697,241.00	1.00	\$	697,241.00	1.00	\$	697,241.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-0.25M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65- 45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	999,218.00	\$	999,218.00	\$	999,218.00	1.00	\$	999,218.00	1.00	\$	999,218.00	1.00	\$	999,218.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-0.41M PAIN 6 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	1,090,452.00	\$	1,090,452.00	\$	1,090,452.00	1.00	\$	1,090,452.00	1.00	\$	1,090,452.00	1.00	\$	1,090,452.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-0.41M PAIN 6 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	1,843,374.00	\$	1,843,374.00	\$	1,843,374.00	1.00	\$	1,843,374.00	1.00	\$	1,843,374.00	1.00	\$	1,843,374.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0242 DMS60 LONGITUD L-2.45M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	6,778,511.00	\$	6,778,511.00	\$	6,778,511.00	1.00	\$	6,778,511.00	1.00	\$	6,778,511.00	1.00	\$	6,778,511.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0142 DMS60 LONGITUD L-2.31M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	10,791,140.00	\$	10,791,140.00	\$	10,791,140.00	1.00	\$	10,791,140.00	1.00	\$	10,791,140.00	1.00	\$	10,791,140.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0142 DMS60 LONGITUD L-2.31M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	11,748,699.00	\$	11,748,699.00	\$	11,748,699.00	1.00	\$	11,748,699.00	1.00	\$	11,748,699.00	1.00	\$	11,748,699.00
SIUADMINISTRO NIPILE 0142 DMS60 LONGITUD L-4.583M PRESION DE TRABAJO = 017bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12 EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	CONVENIO 3204/2021 Acuerdas complementario	UN	1.00	\$	10517,552.00	\$	10517,552.00	\$	10517,552.00	1.00	\$	10517,552.00	1.00	\$	10517,552.00	1.00	\$	10517,552.00



**ACTA PARCIAL DE OBRA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GUR-008  
FECHA DE VIGENCIA:  
2022-01-12  
VERSION: 04

**ACTA DE OBRA N° 11 - CONSORCIO COCOBA BALTO.**

CONTRATO DE OBRA N°: 14 DE 2022

VALOR DEL INICIAL CONTRATO:	\$ 2.040.391.019,00
VALOR ADICION:	\$ 1.831.610.892,00
PLAZO:	18 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 4.260.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	29 DE FEBRERO DE 2024
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	21/12/2023 - 29/02/2024
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 2.334.492.113,00

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDIUNO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGATOMA COCOBA HASTA LA PTA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUIR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCOBA BALTO CONCORDIA INTERVENIENDES		UN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR PRESENTE ACTA
NP 178	53290	UN	SUMINISTRO TUBERIA EN ACERO AL CARBONO SCH PN16 L=600MM SCH STD ASTM A53 GR. B EXTREMO JUNTA TRASLAPADA UJI X EXTREMO LISO PARA JUNTA EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210 ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=38" ASTM A36"	0,00	\$ 2.644.674,00	\$ 0,00	0,00 \$
NP 179	53290	UN	NIPLE EN ACERO AL CARBONO 087 PN16 L=307MM SCH STD ASTM A53 GR. B EXTREMO JUNTA TRASLAPADA UJI X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELT) RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=38" ASTM A36"	1,00	\$ 18.465.326,00	\$ 18.465.326,00	1,00 \$
NP 180	53290	UN	SUMINISTRO COGO MITERADO EN ACERO AL CARBONO 024 PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B E.H. 3 SECCIONES ANILLO 29" 4" 19 2". L=600MM X L=600MM EXTREMO JUNTA TRASLAPADA UJI X EXTREMO LISO PARA JUNTA EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=38" ASTM A36"	1,00	\$ 7.563.855,00	\$ 7.563.855,00	1,00 \$
NP 181	53290	UN	SUMINISTRO NIPLE EN ACERO AL CARBONO 024 PN16 L=114MM SCH STD ASTM A53 GR. B EXTREMO JUNTA TRASLAPADA UJI X EXTREMO CON BRIDA ASME B16.5 CLASE 150 (EB) CON SALIDAD RADIAL 06" SCH STD ASTM A53 GR. B CON EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CLASE 150 EXTREMO BRIDADO UJI L=500MM TORNO DE EL EJE EN TUDO URBANADO EN ACERO AL CARBONO 024 PN16 DE LA BRIDA RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=38" ASTM A36".	1,00	\$ 11.973.935,00	\$ 11.973.935,00	1,00 \$
NP 186	53290	UN	SUMINISTRO NIPLE BOLIDADO ASTM A53. ESPESOR DE 19 MM DE 36" L=100M EXTREMOS USORBRIDA BRIDA ASME B16.47 CLASE 300. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGUN NORMA AWMA C205. PRESION DE TRABAJO PN25	6,00	\$ 424.859,00	\$ 254.615.412,00	6,00 \$
NP 187	53290	UN	SUMINISTRO NIPLE ROLADO ASTM A53. ESPESOR DE 19 MM DE 36" L=100M EXTREMOS USORBRIDA BRIDA ASME B16.47 CLASE 300. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGUN NORMA AWMA C205. PRESION DE TRABAJO PN40	1,00	\$ 44.170.376,00	\$ 44.170.376,00	1,00 \$
NP 188	53290	UN	Suministro Niple Bridado GRP PP DN600 PN25 SH1000 (15.87" BL1-BL2=400mm (Inсталация в туннели))	12,00	\$ 359.417.676,00	\$ 359.417.676,00	12,00 \$
NP 189	53290	UN	H15 (Codo Combados GRP PP DN600 PN25 SH1000 (28.84" BL1-BL2=450mm (Inсталация в туннели))	1,00	\$ 3.184.497,00	\$ 3.184.497,00	1,00 \$
NP 200	53290	UN	Suministro (H33) Codo Horizontal GRP PP DN600 PN25 SH5000 (15.87" BL1-BL2=400mm	1,00	\$ 2.498.793,00	\$ 2.498.793,00	1,00 \$
NP 201	53290	UN	Suministro (H33) Codo Horizontal GRP PP DN600 PN25 SH5000 (26.51" BL1-BL2=450mm	1,00	\$ 2.498.793,00	\$ 2.498.793,00	1,00 \$
NP 202	53290	UN	Suministro (H33) Codo Horizontal GRP PP DN600 PN25 SH5000 (31.81" BL1-BL2=500mm	1,00	\$ 4.099.682,00	\$ 4.099.682,00	1,00 \$
NP 203	53290	UN	Suministro (V39) Codo Vertical GRP PP DN600 PN25 SH5000 (31.81" BL1-BL2=500mm	1,00	\$ 4.099.682,00	\$ 4.099.682,00	1,00 \$
NP 204	53290	UN	Suministro (V39) Codo Vertical GRP PP DN600 PN25 SH5000 (44.95" BL1-BL2=600mm	1,00	\$ 4.099.682,00	\$ 4.099.682,00	1,00 \$
NP 206	53290	UN	SUMINISTRO DE DORNILLOS PARA BRIDAS DE NIPLES Y VALVALJAS ENTRE 20 Y 36"	3294,00	\$ 327.354.426,00	\$ 327.354.426,00	3294,00 \$
NP 221	53290	UN	SUMINISTRO COGO 22.5" 014" DN350 PRESION DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR. 65-45. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	1,00	\$ 1.811.468,00	\$ 1.811.468,00	1,00 \$
NP 222	53290	UN	SUMINISTRO COGO 30" 014" DN350 PRESION DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR. 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	4,00	\$ 9.183.008,00	\$ 9.183.008,00	4,00 \$
NP 223	53290	UN	SUMINISTRO COGO 46" 014" DN350 PRESION DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR. 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	2,00	\$ 4.141.812,00	\$ 4.141.812,00	2,00 \$

ACTA DE OBRA N° 11 - CONSORCIO COCOBA BALZAS

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TONDA COCOBA HASTA LA PTA. LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TAMBOR SUR EN LA CIUDAD DE BAOQUE

CONSORCIO COCOBA BALZAS CONSORCIO INTERSUBIRRIABAE		VALOR DEL UNICAL CONTRATO		VALOR PRESENTE ACTUAL	
NO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO PRESENTE
NP 167	SUMINISTRO HIRLE PASAMARRO OBR. DIABLO LONGITUD L=156M PUNO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36. EXTREMO BRINDAO (BR) X EXTREMO USO (U). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO P140. ANILLO PASAMARRO UBICADO A 2570MM DEL EXTREMO USO. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA.	2.00	\$ 1852,143.00	\$ 37,304,286.00	\$ 37,304,286.00
NP 168	SUMINISTRO HIRLE PASAMARRO OBR. DIABLO LONGITUD L=559M PUNO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36. EXTREMO BRINDAO (BR) X EXTREMO USO (U). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO P140. ANILLO PASAMARRO UBICADO A 2570MM DEL EXTREMO USO. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA.	2.00	\$ 35,222,458.00	\$ 70,444,890.00	\$ 70,444,890.00
NP 169	HIRLE PASAMARRO OBR. DIABLO LONGITUD L=1.6M PUNOS EN AC. ASTM A36. EXTREMO BRINDAO (BR) X EXTREMO USO (U). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PUNZ. ANILLO PASAMARRO UBICADO A 2560MM DEL EXTREMO USO. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA.	1.00	\$ 8,249,668.00	\$ 8,249,668.00	\$ 8,249,668.00
NP 170	HIRLE PASAMARRO OBR. DIABLO LONGITUD L=2.05M PUNO EN AC. ASTM A36. EXTREMO BRINDAO (BR) X EXTREMO USO (U). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PUNZ. ANILLO PASAMARRO UBICADO A 2560MM DEL EXTREMO USO. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA.	1.00	\$ 9,214,468.00	\$ 9,214,468.00	\$ 9,214,468.00
NP 171	SUMINISTRO COBO MITRAAO EN ACERO AL CARBONO 024F PUNO SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO COMBINADO 46° 43' 39.57". ANGULO EN PLANTA 46°23'27.6". EXTREMO CON BRIDA ASME B16.5 CLASE 150 (EB) X EXTREMO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210.	1.00	\$ 12,584,369.00	\$ 12,584,369.00	\$ 12,584,369.00
NP 172	SUMINISTRO COBO MITRAAO EN ACERO AL CARBONO 024F PUNO SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO 69° 49' 52.2". L=865MM X L=1525MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) UBICADO EN EL CODO CONTO X RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=98" ASTM A53.	1.00	\$ 13,414,323.00	\$ 13,414,323.00	\$ 13,414,323.00
NP 173	SUMINISTRO COBO MITRAAO EN ACERO AL CARBONO 024F PUNO SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO 69° 49' 52.2". L=1950MM X L=1780MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) UBICADO EN EL CODO CONTO X RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=98" ASTM A53.	1.00	\$ 16,193,665.00	\$ 16,193,665.00	\$ 16,193,665.00
NP 174	SUMINISTRO HIRLE EN ACERO AL CARBONO 024F PUNO SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO 25° 38' 6". L=600MM X L=600MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO USO PARA JUNTA Y EXTREMO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=98" ASTM A53.	1.00	\$ 20,732,465.00	\$ 20,732,465.00	\$ 20,732,465.00
NP 175	SUMINISTRO COBO MITRAAO EN ACERO AL CARBONO 024F PUNO SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO 25° 38' 6". L=600MM X L=600MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO USO PARA JUNTA Y EXTREMO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=98" ASTM A53.	1.00	\$ 7,563,855.00	\$ 7,563,855.00	\$ 7,563,855.00
NP 176	SUMINISTRO HIRLE EN ACERO AL CARBONO 024F PUNO SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO 46° 42' 21". L=1150MM X L=1150MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO USO PARA JUNTA Y EXTREMO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=98" ASTM A53.	1.00	\$ 10,049,701.00	\$ 10,049,701.00	\$ 10,049,701.00
NP 177	SUMINISTRO HIRLE EN ACERO AL CARBONO 024F PUNO SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO 54° 42' 21". L=1150MM X L=1150MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO USO PARA JUNTA Y EXTREMO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=98" ASTM A53.	1.00	\$ 12,999,019.00	\$ 12,999,019.00	\$ 12,999,019.00

VALOR DEL UNICAL CONTRATO	\$ 20,040,391,019.00
VALOR ADICION:	\$ 1,181,610,697.00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 1,820,007,754.87
FECHA INICIACION:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	28 DE FEBRERO DE 2024
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	21/12/2023 - 28/02/2024
VALOR PRESENTE ACTUAL	\$ 23,941,602,115.00



ACTA PARCIAL DE OBRA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: G3-R008  
FECHA DE VIGENCIA:  
2022-01-12  
VERSIÓN: 04

ACTA DE OBRA N° 11 - CONSORCIO COCORA BALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 14 DE 2022		VALOR DEL INICIAL CONTRATO:		VALOR PRESENTE ACTA:	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		VALOR ADICION: \$ 1.821.610.897,00		VALOR PRESENTE ACTA: \$ 2.284.892.313,00	
		PLAZO: 15 MESES			
		VALOR ANTICIPO: \$ 8.280.887.754,87			
		FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022			
		FECHA TERMINACION: 17 DE ABRIL DE 2024			
		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 29 DE FEBRERO DE 2024			
		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 21/12/2023 - 28/02/2024			
CONSORCIO COCORA BALTO					
CONSIDERACIONES					
CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CONVENIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 224	53200	SUMINISTRO NIPLE 06" DN150 LONGITUD L=1.984 PRESION DE TRABAJO 16 BAR, EXTREMO BRIDADO (BR) Y EXTREMO LISO (L) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	2,00 \$ 1.580.333,00	3.160.666,00
NP 225	53200	SUMINISTRO CILINDRO ANTICAVITANTE PARA VALVULAR ANULARES	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	2,00 \$ 64.593.926,00	129.187.852,00
NP 227	53200	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO 02" SCH STD PN16 LONGITUD L=1000MM EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 300 RF, REVESTIMIENTO EN PINTURA EPIDICA DE ACUERDO CON ANWA C210, REACUBRIMIENTO EXTERNO DE ACUERDO CON ANWA C210	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	2,00 \$ 41.861.070,00	83.762.140,00
NP 228	53200	Suministro válvula vertical (funcional modelo C75-C de 6" (DN150), PN40, Conexión Brida ANSI 300, cuerpo en HD, Alta capacidad de entrada y salida de aire en función cónica para llenado y purga de tubería, Marca BERNAD	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	1,00 \$ 22.788.750,00	22.788.750,00
NP 229	53200	Suministro válvula de compuerta sello metálico cuerpo en acero de 6" PN40, Conexión Brida ANSI 300, Alenado y sello metálico, Marca Davis	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	1,00 \$ 19.456.378,00	19.456.378,00
NP 230	53200	Suministro Válvula de compuerta sello metálico cuerpo en acero de 6" PN40, Conexión Brida ANSI 300, Alenado y sello metálico, Marca Davis	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	1,00 \$ 20.025.178,00	20.025.178,00
NP 240	53200	Suministro Niple GRP FP DN1500 PMS SNE5000 (EBEUL) L=548mm Incluye laminado adicional para extensión del niple bridado (L x 2m). No incluye kit de tornillería	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	1,00 \$ 6.177.930,00	6.177.930,00
NP 241	53200	Suministro Niple GRP FP DN1500 PMS SNE5000 (EBEUL) L=1000mm. No incluye kit de tornillería	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	2,00 \$ 2.946.938,00	5.893.876,00
			<b>CORTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$ 5.849.459.860,18</b>	<b>\$ 6.252.014.884,19</b>
				<b>\$ 402.585.124,00</b>	<b>\$ 6.252.014.884,19</b>

ACTA DE OBRA N° 1 - CONSORCIO COCORA BALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUERTA EN FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO ACUERDO COMI. EMITIDO DESDE LA BOGOTANA COCORA HASTA LA PIPA LA POZA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TÁMBULE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA BALTOI  
CONSORCIO INTERVENIOFASE

VALOR DEL INICIAL CONTRATO	
VALOR ADICIÓN:	\$ 25.040.391.018.00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTIQUE:	\$ 4.500.007.724.87
FECHA INICIACIÓN:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	20 DE FEBRERO DE 2024
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	20/11/2023 - 20/02/2024

VALOR PRESENTE ACTA: \$ 2.384.882.313.00

GROSAS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL BOGOTANA - ADICIÓN - DISTRIBUCIÓN	
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS:	
ANÁLISIS Y SUMINISTROS (9%)	\$ 2.248.603.923.10
TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCIÓN	\$ 2.248.603.923.10
COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL Y PUERTA EN MARICHA	
ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN MARICHA (9%)	\$ 2.310.005.629.06
UTILIZACIÓN	\$ 641.880.241.10
TOTAL CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL	\$ 16.423.361.422.78
COSTO TOTAL PROYECTO CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL Y SUMINISTROS	\$ 28.872.002.075.00
RESERVO PARA RIESGO ANTITECNICO EN MIL AGUACANOS EN ACTA 01	
COSTO TOTAL PROYECTO CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL Y SUMINISTROS, MENOS DESCUENTO POR ERROR ANTITECNICO	\$ 5.887.780.351.00
VALOR AMORTIZAR PRESENTE ACTA	\$ 16.401.000.000.00
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	\$ 1.788.000.351.75

BALANCE DEL CONTRATO	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 25.040.391.018.00
VALOR PARA PAGAR EN LA OBRA	\$ 1.831.910.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 01	\$ 3.524.646.963.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 02	\$ 3.020.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 03	\$ 2.700.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 04	\$ 1.468.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 05	\$ 1.188.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 06	\$ 1.050.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 07	\$ 1.250.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 08	\$ 2.950.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 09	\$ 1.900.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 10	\$ 1.768.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 11	\$ 2.384.882.313.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 12	\$ 2.384.882.313.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 13	\$ 2.384.882.313.00
SUMAS FINALES	\$ 28.872.002.075.00

BALANCE DEL ANTIQUE	
VALOR ANTIQUE	\$ 4.500.007.724.87
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 01	\$ 917.285.935.00
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 02	\$ 801.410.500.00
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 03	\$ 718.988.196.50
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 04	\$ 609.500.000.00
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 05	\$ 518.000.000.00
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 06	\$ 461.000.000.00
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 07	\$ 518.000.000.00
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 08	\$ 1.188.000.000.00
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 09	\$ 641.880.241.10
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 10	\$ 580.000.000.00
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 11	\$ 718.988.196.50
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 12	\$ 718.988.196.50
VALOR AMORTIZADO EN OBRA N° 13	\$ 718.988.196.50
SUMAS FINALES	\$ 4.500.007.724.87

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 2.384.882.313.00
VALOR PARA PAGAR EN LA OBRA	\$ 1.831.910.000.00
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 1.788.000.351.75

BALANCE PARA PAGO ACTA DE LIQUIDACIÓN	
VALOR PARA PAGO EN LA ACTA DE LIQUIDACIÓN	\$ 1.788.000.351.75
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 01	\$ 3.524.646.963.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 02	\$ 3.020.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 03	\$ 2.700.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 04	\$ 1.468.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 05	\$ 1.188.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 06	\$ 1.050.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 07	\$ 1.250.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 08	\$ 2.950.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 09	\$ 1.900.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 10	\$ 1.768.000.000.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 11	\$ 2.384.882.313.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 12	\$ 2.384.882.313.00
VALOR ACUMULADO EN OBRA N° 13	\$ 2.384.882.313.00
SUMAS FINALES	\$ 14.500.007.724.87

SON: DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLORES OCOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS

EL SUSCRITO INTERVENIOFASE VOY SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATADORA SE ENCuentra A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAMÉTRICOS DE EL Y SUS TRABAJADORES

Consejero General Ibinal  
Luis Emilio Bizarro Viana  
Representante legal

Consejero Interimario  
Juan Carlos Tizabi  
Representante del IBAI

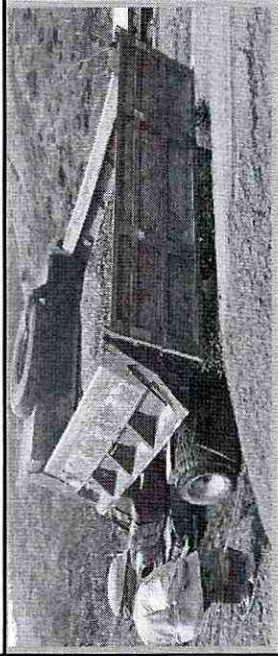
Alcalde Embar Díaz Morales  
IBAI SA. ESP. OFICIAL  
Subgerente

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		




Consorcio Cocora Ibalto


ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15.55
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	77.80
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	15.55
			19.99%



DISPOSICIÓN DE MATERIAL	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación	15.55
Material proveniente de excavación - Presente Acta	15.55
TOTAL	15.55

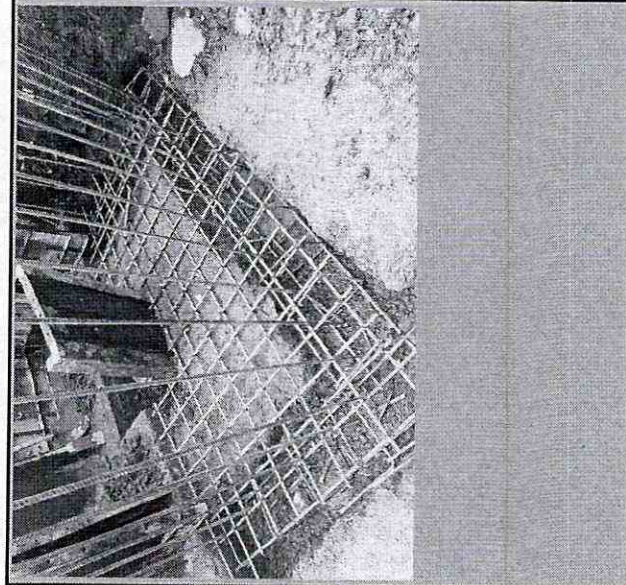
OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	15.55
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	15.55
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15.55

  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE


  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	KG
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1476.80
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5881.80
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	CANTIDAD ACUMULADA	1476.80
			25.11%





ABSCISA	ELEMENTO	DIA. BARRA	PESO UNIT.	LONGITUD	ESPACIAMIENTO O	CANTIDAD	PESO
<b>DESPIECE ACERO CÁMARA VALVULA VENTOSA</b>							
1		1/2"	1.00	5.40	0.2	18	194.40
2		1/2"	1.00	2.85	0.2	66	376.20
3		1/2"	1.00	3.55	0.2	26	184.60
4		1/2"	1.00	4.20	0.2	26	218.40
5		1/2"	1.00	2.60	0.2	52	270.40
6		1/2"	1.00	4.85	0.2	8	77.60
7		1/2"	1.00	3.20	0.2	21	134.40
8		1/2"	1.00	3.90	0.2	1	7.80
9		1/2"	1.00	3.50	0.2	1	7.00
10		1/2"	1.00	1.70	0.2	1	3.40
11		1/2"	1.00	1.30	0.2	1	2.60
<b>TOTAL</b>							<b>1476.80</b>

OBSERVACIONES: La numeración de los tipos de barras igual a plano de detalle estructural. Se realizaron 2 cámaras con igual despiece. Corresponde a la ventosa del cruce Viaducto 4 K8+400 y la ventosa de la Llegada a la Pola K12+242		CANTIDAD ESTA HOJA	1476.80
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	1476.80
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1476.80

  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

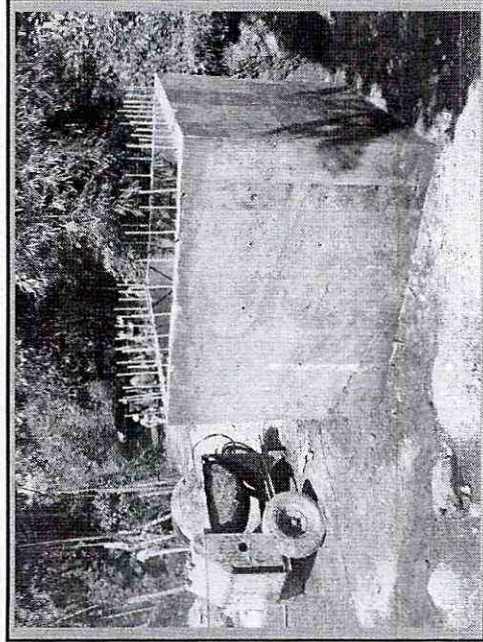
  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

  
 VoBo. ING. JORGE EIMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 
--------------------------	--	---

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

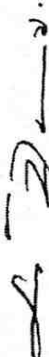

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	0.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	304.10
ITEM NP 14	Suministro e instalación concreto, 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	CANTIDAD ACUMULADA	0



ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
<i>Concreto 4000 PSI para Cámara de Ventosa</i>					
K8+400.00	Losa inferior	2.60	2.60	0.25	1.69
K8+400.00	Muros Cortos	2.10	1.85	0.25	1.94
K8+400.00	Muros Largos	2.60	1.85	0.25	2.41
K12+242.	Losa inferior	2.60	2.60	0.25	1.69
K12+242.	Muros Cortos	2.10	1.85	0.25	1.94
K12+242.	Muros Largos	2.60	1.85	0.25	2.41
TOTAL					12.08

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	12.08
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	12.08
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	209.10
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

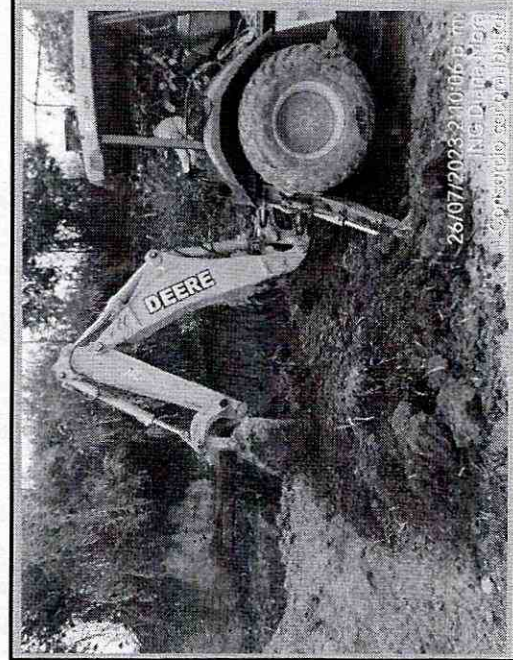
CONSORCIO INTERBONTRABE



MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	

CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTO	CANTIDAD EJECUTADA	1044.48
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1044.48
ITEM 2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	CANTIDAD ACUMULADA	1044.48



ABSCISA	ALT RELLENO	VOLUMEN (m3)
<b>MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS</b>		
K6+590.	Relleno con material proveniente de excavación para valvula Mariposa	1044.48
TOTAL		1044.48

OBSERVACIONES	<p>CANTIDAD ESTA HOJA: 1044.48</p> <p>ACUMULADO HOJA ANTERIOR: 0.00</p> <p>TOTAL PRESENTE ACTA: 1044.48</p> <p>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES: 0.00</p> <p>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA: 1044.48</p>
---------------	---

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTO	 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL
--	---

**CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022**


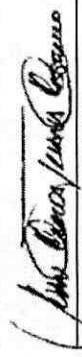
**OBJETO**  
 CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1156.71
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1156.71
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRIANES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	1156.71
			100.00%



ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTO	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación Cámara mariposa					
K4+590.	8.50	26.00	2.00		442.00
K4+590.	13.10	15.00	7.30		1434.45
K4+590.	13.00	9.60	2.60		324.74
RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN					
					-1044.48
TOTAL					1156.71

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1156.71
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1156.71
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1156.71

 Vo Bo ING LUIS EGIDIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL	

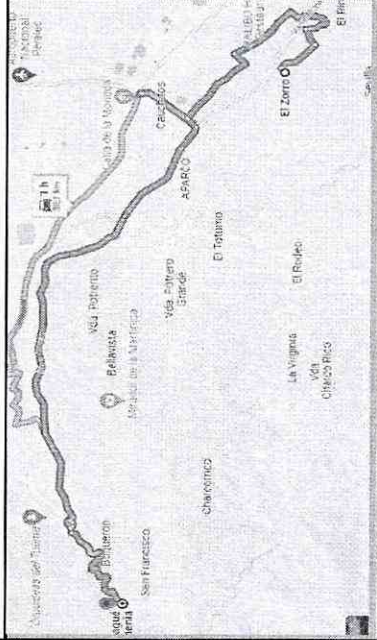
CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		



Consorcio Cocora Ibalto

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	26604.26
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	26604.33
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRIANTE	CANTIDAD ACUMULADA	26604.26
			100.00%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K8+400.00	Transporte de material de excavación sobrante del Cárcamo a escombrera certificada el Zorro	1156.71	23.00	26604.26
TOTAL				26604.26



OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	26604.26
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	26604.26
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	26604.26

*[Signature]*  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

*[Signature]*  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

*[Signature]*  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

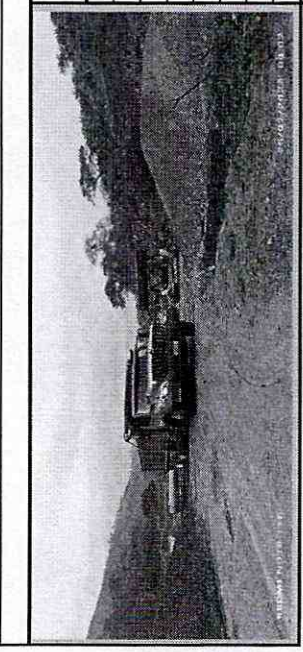


MEMORIA DE CALCULO  
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

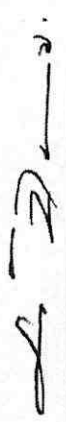
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1156.71
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1156.71
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	1156.71
			100.00%





DISPOSICIÓN DE MATERIAL	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación	
Material proveniente de excavación -Presente Acta	1156.71
TOTAL	1156.71



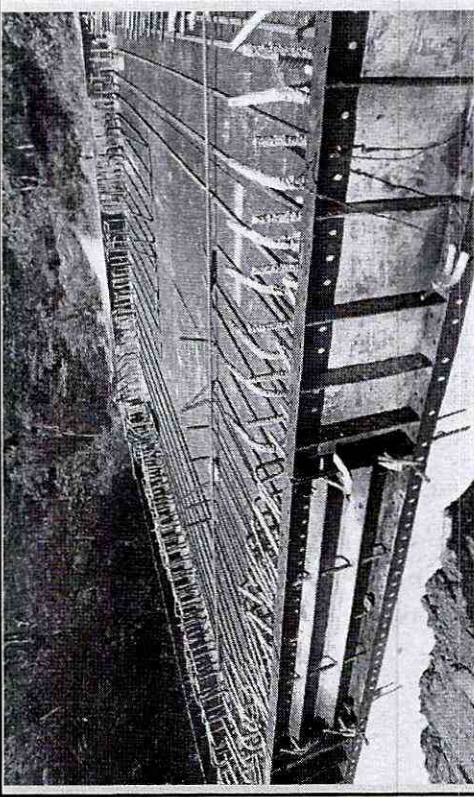
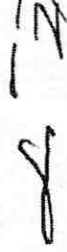


CANTIDAD ESTA HOJA	1156.71
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1156.71
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1156.71

OBSERVACIONES

  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

 Consorcio Cocora Ibalto	<b>MEMORIA DE CALCULO</b>  CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 Consorcio Cocora Ibalto
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>		
<b>OBJETO</b>	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD KG
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA 11324.73
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL 11752.64
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO 6000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=4200 MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA 11324.73
		
<b>OBSERVACIONES</b>		<b>PESO TOTAL (Kg)</b> 1572.09
		<b>TOTAL</b> 1572.09
		CANTIDAD ESTA HOJA 1572.09
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA 1572.09
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 9752.64
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 11324.73
 Vo Bo ING LUJIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE	 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL





1,0-6	2.500	35	87.500	0.25	1.4	0.25				87.500	1.56	136.50
PARRILLA SUPERIOR												
TRANSVERSALES												
1	1.9	35	66.5	0.25	1.4	0.25				66.5	1.56	103.74
		35	66.5									103.74
TOTAL												103.74
0,90-6	1.900	35	66.500	0.25	1.4	0.25				66.500	1.56	103.74

PARRILLA PISO	TOTAL	117.39
PARRILLA PISO		103.74
PARRILLA SUPERIOR		136.50
PARRILLA SUPERIOR		103.74
TOTAL PARRILLAS		461.37
TOTAL MUROS		332.28
PARRILLAS		793.65

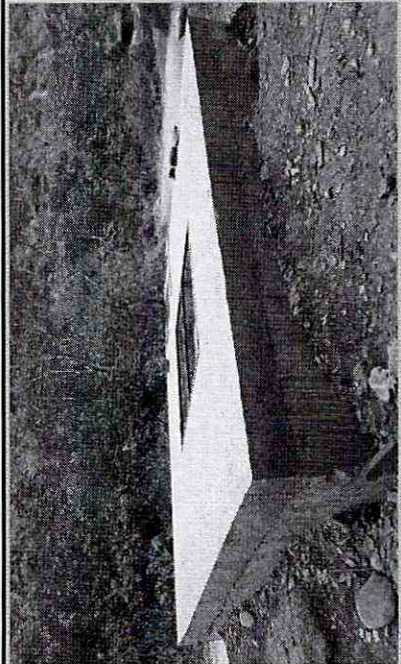
REFERENCIA	MURO	TRAMO 1 VARILLA N5				TRAMO 2 VARILLA N5				LONG - PESO TOTAL			
		LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL	
1	HORIZONTAL	2.15	20	43.00	0.25	1.90	0.00	0.00	20	0.00	43.00	1.56	67.08
2	HORIZONTAL	2.40	20	48.00	0.25	1.90	0.25	0.00	20	0.00	48.00	1.56	74.88
3	HORIZONTAL	1.90	20	38.00	0.25	1.90	0.25	0.00	22	0.00	38.00	1.56	59.28
HORIZONTALES											201.24		
REFERENCIA	MURO	TRAMO 1 VARILLA N5				TRAMO 2 VARILLA N5				LONG - PESO TOTAL			
		LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL	
1	VERTICALES	2	42	84	0.25	1.5	0.25				84	1.56	131.04
VERTICALES											131.04		
TOTAL HORIZONTALES Y VERTICALES											332.28		

*John Carlos / Juan Carlos*

PARRILLAS TOTAL= 1572.09

 <b>MEMORIA DE CALCULO</b> CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 <b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>					
<b>OBJETO</b> CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3	CANTIDAD EJECUTADA	233.31	
CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL		CANT CONTRACTUAL				304.10
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE		Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)				233.31
ITEM NP 14						




ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESESOR	VOLUMEN
<b>Concreto 4000 PSI para Cámara de Mariposa de Sobrevelocidad</b>					
K6+590.	Losa superior	5.80	5.00	0.50	14.50
	Descuento	2.00	1.87	0.50	-1.87
	Descuento	1.000	1.00	0.50	-0.50
<b>TOTAL</b>					<b>12.13</b>

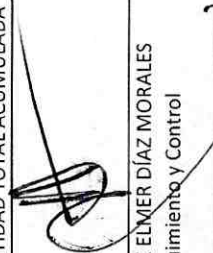
  

**OBSERVACIONES:**

CANTIDAD ESTA HOJA	12.13
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	12.08
TOTAL PRESENTE ACTA	24.21
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	209.10
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	233.31

  
**Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS**  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

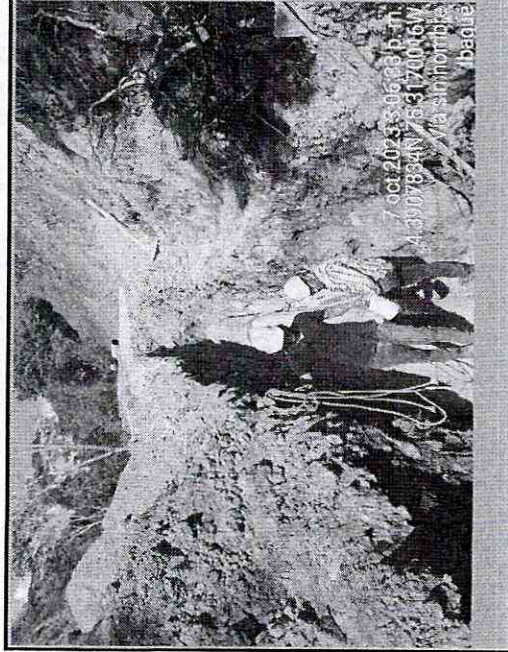
  
**VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES**  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL






**OBJETO** CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ


ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	269.17
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	269.17
ITEM 2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	269.17
			100.00%



ABSCISA	VOLUMEN (m3)
<b>MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP 36"</b>	
VOLUMEN DE EXCAVACIÓN	131.22
VOLUMEN RELLENO CON RECEBO	-28.91
VOLUMEN RELLENO CON TRITURADO	-12.86
<b>TOTAL</b>	<b>89.45</b>

<b>OBSERVACIONES</b>											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">89.45</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PRESENTE ACTA</b></td> <td style="text-align: right;"><b>89.45</b></td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td style="text-align: right;">179.72</td> </tr> <tr> <td><b>CANTIDAD TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>269.17</b></td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	89.45	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	<b>TOTAL PRESENTE ACTA</b>	<b>89.45</b>	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	179.72	<b>CANTIDAD TOTAL</b>	<b>269.17</b>
CANTIDAD ESTA HOJA	89.45										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
<b>TOTAL PRESENTE ACTA</b>	<b>89.45</b>										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	179.72										
<b>CANTIDAD TOTAL</b>	<b>269.17</b>										

  
**Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS**  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

  
**Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA**  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

**VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES**  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

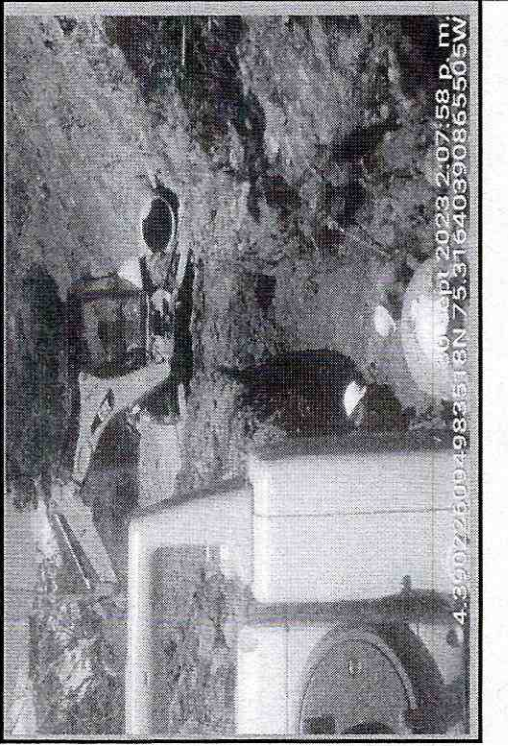


CONSORCIO COCORA IBALTOL

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	51.59
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	51.59
ITEM 2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO (c/15 cms medio mecánico)	CANTIDAD ACUMULADA	51.59

ABSCISA	LONGITUD	ANCHO PROM.	ALTURA	VOLUMEN (m3)
<b>MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON RECEBO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP 36"</b>				
K3+950.81	7.00	1.88	0.90	11.84
K3+955.81	7.70	3.00	0.90	20.79
VOLUMEN TUBO				-3.72
TOTAL				28.91



CANTIDAD ESTA HOJA	28.91
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	28.91
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	22.68
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	51.59

*[Signature]*

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
Representante Legal  
CONSORCIO COCORA IBALTOL

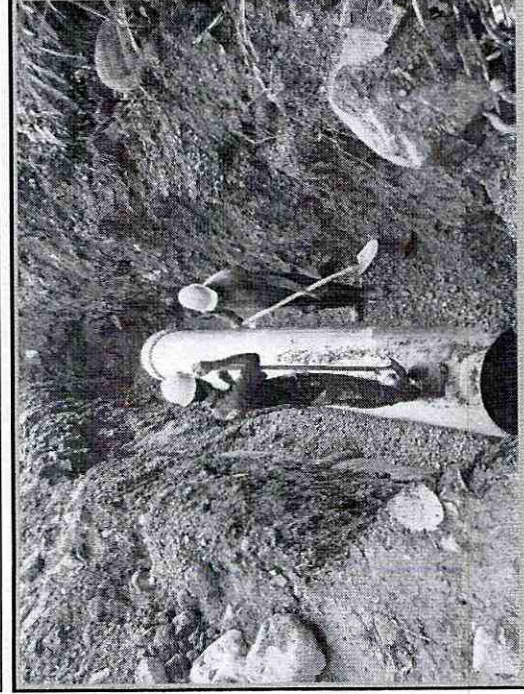
*[Signature]*

VoBo ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL

**CONSORCIO COCORA IBALTOL**

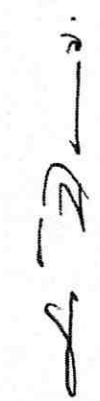


CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	40.33
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	41.59
ITEM 2.2.8	PIEDRA PARTIDA	CANTIDAD ACUMULADA	40.33
			96.98%

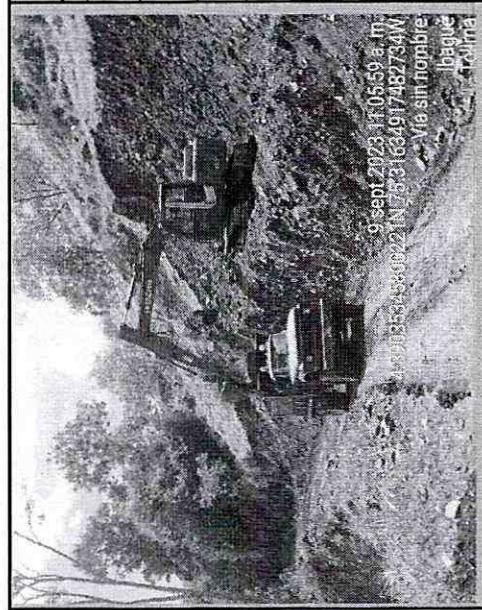


ABSCISA	ALT. TRITURADO.	ANCHO PROM	DISTANCIA	VOLUMEN
<b>MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON TRITURADO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP 36"</b>				
K3+950.81	0.85	1.55	7.00	9.22
K3+955.81	0.85	1.55	7.00	9.22
VOLUMEN TUBO		14.00		-5.58
<b>TOTAL</b>				12.86

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	12.86
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	12.86
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	27.47
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	40.33

 <b>Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS</b> Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 <b>Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA</b> Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE
 <b>VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES</b> Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL	

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1696.20
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1696.20
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	1696.20
			100.00%



ABSCISA	VOLUMEN
Cantidad material proveniente de excavación para instalación de tubería y excavación adecuación tubería	
K3+907.95	1834.15
K3+907.95	-179.72
K3+907.95	-1104.19
Cantidad de material proveniente de excavación para instalación de tubería	
K3+950.81	131.22
K3+950.81	-89.45
TOTAL	
	592.01

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	592.01
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	592.01
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1104.19
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1696.20

*[Signature]*  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

*[Signature]*  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

*[Signature]*  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	44101.20
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	44101.20
ITEM	2.3.3I	CANTIDAD ACUMULADA	44101.20
	TRANSPORTE DE SOBRENTE		100.00%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K3+950.81	Transporte de material de excavación a escombrera certificada el Zorro	592.01	26.00	15392.26
TOTAL				15392.26

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	15392.26
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	15392.26
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	28708.94
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	44101.20

*[Signature]*  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

*[Signature]*  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

*[Signature]*  
 VoBo. ING. JORGE ELMER BLAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

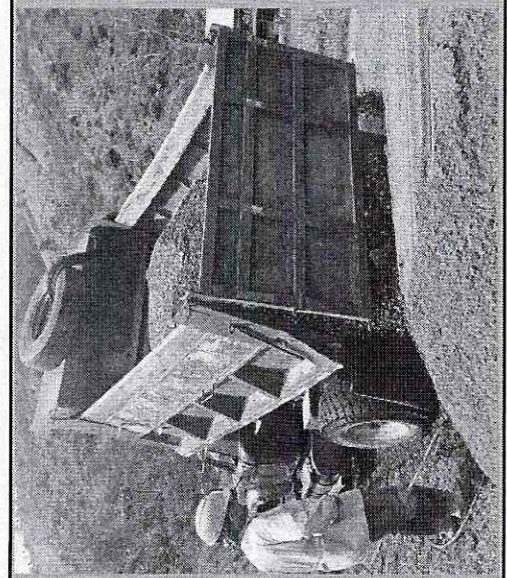


MEMORIA DE CALCULO  
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM 2.3.51	DISPOSICION FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA
UNIDAD	M3
CANTIDAD EJECUTADA	1696.20
CANT CONTRACTUAL	1696.20
CANTIDAD ACUMULADA	1696.20
	100.00%

ABSCISA	VOLUMEN
Cantidad material proveniente de excavación para instalación de tubería y excavación adecuación tubería	
K3+907.95	1834.15
K3+907.95	-179.72
K3+907.95	-1104.19
Cantidad de material proveniente de excavación para instalación de tubería	
K3+950.81	131.22
K3+950.81	-89.45
TOTAL	
	592.01



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	592.01
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	592.01
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1104.19
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1696.20

  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

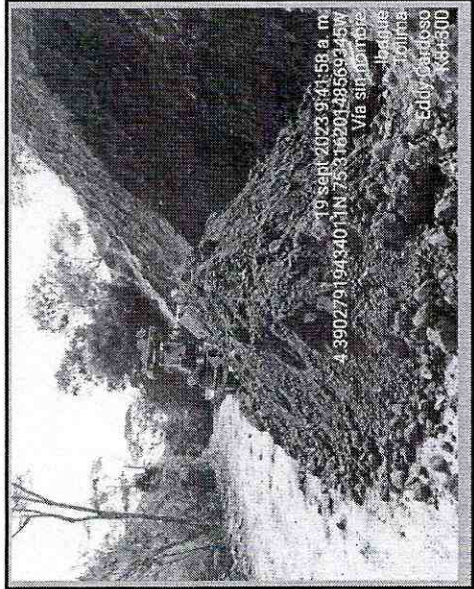
  
 VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoría  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	361.09
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	361.09
ITEM 2.3.6I	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	CANTIDAD ACUMULADA	361.09
			100.00%



Consorcio Cocora Ibaltole



ABSCISA	UBICACIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
Cantidad de recebo y triturado para instalación de tubería				
K3+950.81	Trasiego de material excavación total para tubería GRP 36" entre las abscisas K9+937.95 a la K9+950.81. Para retiro	269.17	1.00	269.17
K3+950.81	Trasiego de triturado para tubería GRP 36" entre las abscisas K9+937.95 a la K9+950.81	40.33	1.00	40.33
K3+950.81	Trasiego de recebo para tubería GRP 36" entre las abscisas K9+937.95 a la K9+950.81	51.59	1.00	51.59
	Descuento traisego cobrado Acta 9	50.15	1.00	-50.15
TOTAL				310.94

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	310.94
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	310.94
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	50.15
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	361.09

*[Signature]*  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

*[Signature]*  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

*[Signature]*  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

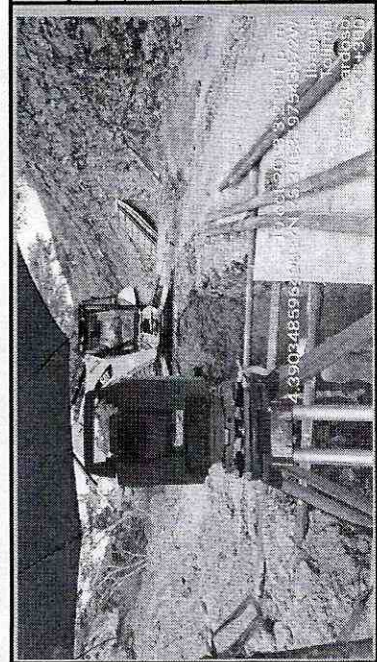


CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



**OBJETO** CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	263.16
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	347.44
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	263.16
			75.74%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD	VOLUMEN
K3+937.95	K3+950.81	14.70	3.80	2.00	111.72
<i>Entibado para instalación de tubería - P17</i>					
<b>TOTAL</b>					111.72

**OBSERVACIONES**

CANTIDAD ESTA HOJA	111.72
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
<b>TOTAL PRESENTE ACTA</b>	<b>111.72</b>
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	151.44
<b>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</b>	<b>263.16</b>

*[Signature]*



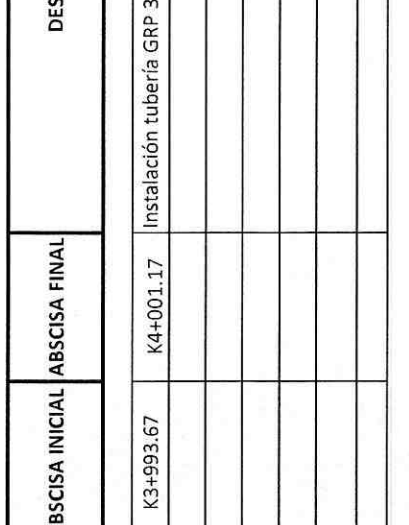
Vo Bo ING LUIS EGIPIO BARON VARGAS  
Representante Legal  
CONSORCIO COCORA IBALTOL

*[Signature]*

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
Residente Interventoria  
CONSORCIO INTERBONTRABE

*[Signature]*

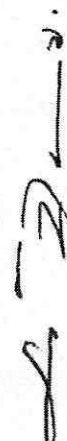

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL

<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	<b>MEMORIA DE CALCULO</b> CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 		
<b>OBJETO</b>	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
<b>ACTA No 11</b>	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD ML		
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO COCORA IBALTOL			
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERBONTRABE			
<b>ITEM 4.17.5</b>	Instalacion tubería GRP de 32" a 36"	CANTIDAD EJECUTADA 7.50 CANT CONTRACTUAL 45.36 CANTIDAD ACUMULADA 45.36 100.00%		
				
	<b>ABSCISA INICIAL</b>	<b>ABSCISA FINAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
	K3+993.67	K4+001.17	Instalación tubería GRP 36	7.50
				7.50

<b>OBSERVACIONES</b>	CANTIDAD ESTA HOJA 7.50 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 7.50 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 37.86 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 45.36
----------------------	---

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 VoBo ING JORGE ELMER DIAZ MORALES Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE
--	---

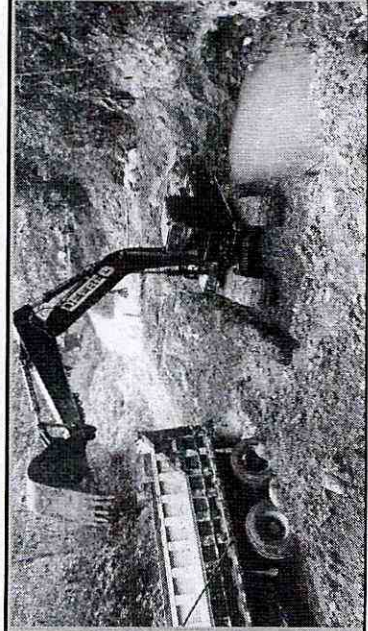


MEMORIA DE CALCULO  
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	187.46
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	187.46
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	187.46
			100.00%



ABSCISA	VOLUMEN
Cantidad material proveniente de excavación para instalación de tubería y excavación adecuación talud	
K8+270.	214.46
K8+270.	-27.00
TOTAL	187.46

OBSERVACIONES

	CANTIDAD ESTA HOJA	187.46
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	187.46
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	187.46

*[Signature]*  
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
Representante Legal  
CONSORCIO COCORA IBALTOL

*[Signature]*  
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
Residente Interventoria  
CONSORCIO INTERBONTRABE

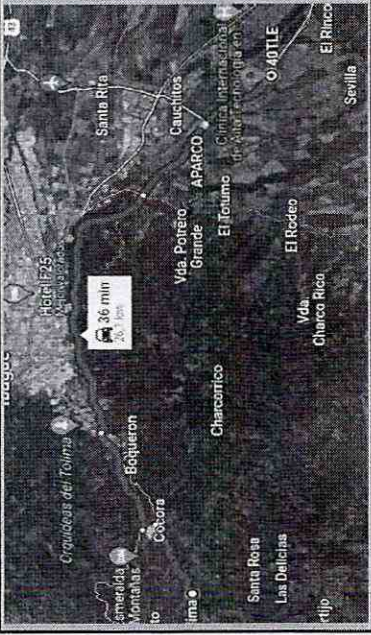
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL

<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	<b>MEMORIA DE CALCULO</b>  CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
OBJETO	
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRRANTE

	UNIDAD	M3*KM
CANTIDAD EJECUTADA		4311.58
CANT CONTRACTUAL		4311.58
CANTIDAD ACUMULADA	4311.58	100.00%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (km)	CANTIDAD
K8+270.	Transporte de material de excavación a escombrera certificada el Zorro	187.46	23.00	4311.58
TOTAL				4311.58

OBSERVACIONES	CANTIDAD
	CANTIDAD ESTA HOJA 4311.58
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA 4311.58
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 4311.58



Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
Representante Legal  
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
Residente Interventoría  
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL

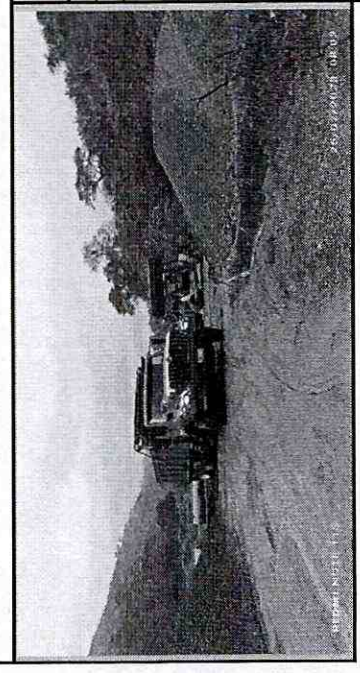


MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	187.46
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT. CONTRACTUAL	187.46
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBREPANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	187.46
			100.00%



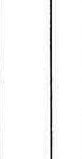


ABSCISA	VOLUMEN
K8+270.	Cantidad total de material proveniente de excavación para instalación de tubería
K8+270.	Cantidad total de excavación para instalación de tubería y adecuación de talud
	Cantidad total de material de excavación utilizado en relleno
TOTAL	
	187.46

CANTIDAD ESTA HOJA	187.46
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	187.46
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	187.46


  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
   
 Representante Legal
   
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
   
 Ingeniero de Seguimiento y Control
   
 IBAL

 <b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	<b>MEMORIA DE CALCULO</b> CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 <b>Consorcio Cocora Ibalto</b>	
<b>OBJETO</b>	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜE		
ACTA No.11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 2.3.5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE TUBERÍA EN CONCRETO 24" HASTA SITIO AUTORIZADO		

UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	CANT. CONTRACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	M3	100.00%
	36.00	36.00	36.00		100.00%


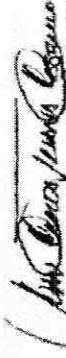
  

ABSCISA	VOLUMEN
K8+270.	36.00
TOTAL	

<b>OBSERVACIONES</b>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">36.00</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td style="text-align: center;">36.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td style="text-align: center;">36.00</td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	36.00	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	36.00	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	36.00
CANTIDAD ESTA HOJA	36.00										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	36.00										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	36.00										

 <b>Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS</b> Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 <b>VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES</b> Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL
---	--